



Entdecken Sie StorageGRID

StorageGRID 11.7

NetApp
April 12, 2024

Inhalt

- Entdecken Sie StorageGRID 1
 - Entdecken Sie den Grid Manager 1
 - Entdecken Sie den Tenant Manager 9

Entdecken Sie StorageGRID

Entdecken Sie den Grid Manager

Der Grid Manager ist eine browserbasierte grafische Schnittstelle, mit der Sie Ihr StorageGRID System konfigurieren, managen und überwachen können.

Wenn Sie sich beim Grid Manager anmelden, stellen Sie eine Verbindung zu einem Admin-Node her. Jedes StorageGRID System umfasst einen primären Admin-Node und eine beliebige Anzahl nicht primärer Admin-Nodes. Sie können eine Verbindung zu einem beliebigen Admin-Knoten herstellen, und jeder Admin-Knoten zeigt eine ähnliche Ansicht des StorageGRID-Systems an.

Sie können über ein auf den Grid Manager zugreifen "[Unterstützter Webbrowser](#)".

Grid Manager Dashboard

Wenn Sie sich zum ersten Mal beim Grid Manager anmelden, können Sie das Dashboard verwenden, um Systemaktivitäten auf einen Blick zu überwachen.

Das Dashboard enthält Informationen zu Systemzustand und Performance, Storage-Verwendung, ILM-Prozessen, S3- und Swift-Vorgängen und den Nodes im Grid. Sie können das Dashboard konfigurieren, indem Sie aus einer Sammlung von Karten auswählen, die die Informationen enthalten, die Sie zur effektiven Überwachung Ihres Systems benötigen.

The screenshot shows the StorageGRID dashboard with the following components:

- Header:** "StorageGRID dashboard" and "Actions" dropdown.
- Notifications:** "You have 4 notifications: 1 (blue circle) 3 (orange triangle)".
- Navigation:** Overview (selected), Performance, Storage, ILM, Nodes.
- Health status:** Shows a warning icon and "License 1".
- Data space usage breakdown:** Shows "2.11 MB (0%) of 3.09 TB used overall".

Site name	Data storage usage	Used space	Total space
Data Center 2	0%	682.53 KB	926.62 GB
Data Center 3	0%	646.12 KB	926.62 GB
Data Center 1	0%	779.21 KB	1.24 TB
- Total objects in the grid:** Shows "0".
- Metadata allowed space usage breakdown:** Shows "3.62 MB (0%) of 25.76 GB used in Data Center 1".

Data Center 1 has the highest metadata space usage and it determines the metadata space available in the grid.

Site name	Metadata space usage	Used space	Allowed space
Data Center 3	0%	2.71 MB	19.32 GB

Um die Informationen auf jeder Karte zu erläutern, wählen Sie das Hilfesymbol  Für diese Karte.



Weitere Informationen .

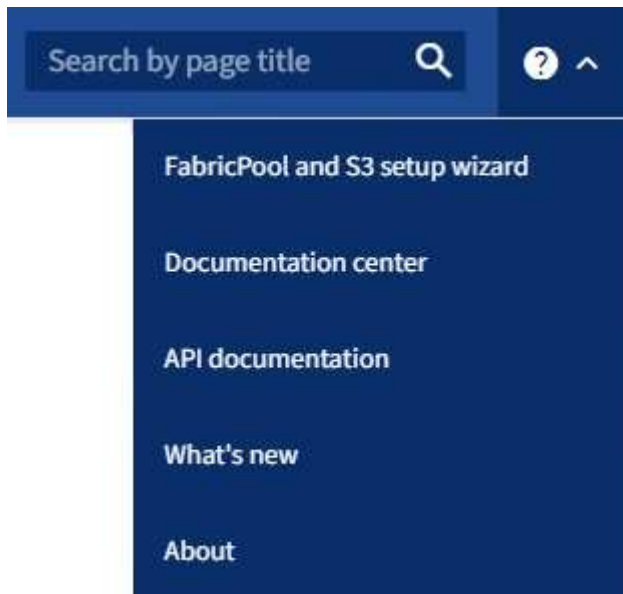
- ["Anzeigen und Konfigurieren des Dashboards"](#)

Suchfeld

Mit dem Feld **Suche** in der Kopfzeile können Sie schnell zu einer bestimmten Seite in Grid Manager navigieren. Sie können beispielsweise **km** eingeben, um auf die Seite Key Management Server (KMS) zuzugreifen. Sie können **Suche** verwenden, um Einträge in der Seitenleiste des Grid Managers sowie in den Menüs Konfiguration, Wartung und Support zu finden.

Hilfe-Menü

Das Hilfe-Menü   Bietet Zugriff auf den Einrichtungsassistenten für FabricPool und S3, das StorageGRID Dokumentationscenter für die aktuelle Version und die API-Dokumentation. Sie bestimmen auch, welche Version von StorageGRID derzeit installiert ist.

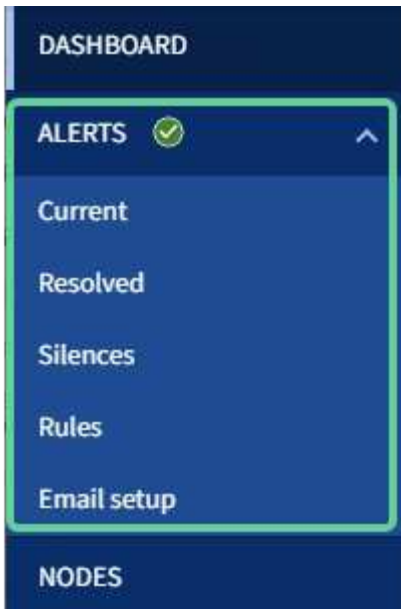


Weitere Informationen .

- ["Verwenden Sie den FabricPool-Einrichtungsassistenten"](#)
- ["Verwenden Sie den S3-Einrichtungsassistenten"](#)
- ["Verwenden Sie die Grid-Management-API"](#)

Menü „Meldungen“

Das Menü „Meldungen“ bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche zum Erkennen, Bewerten und Beheben von Problemen, die während des StorageGRID-Betriebs auftreten können.



Im Menü „Meldungen“ können Sie Folgendes tun:

- Überprüfen Sie aktuelle Warnmeldungen
- Überprüfen Sie behobene Warnmeldungen
- Konfigurieren Sie Stille, um Benachrichtigungen zu unterdrücken
- Definieren Sie Alarmregeln für Bedingungen, die Warnmeldungen auslösen
- Konfigurieren Sie den E-Mail-Server für Warnmeldungen

Weitere Informationen .

- ["Verwalten von Meldungen"](#)

Knoten Seite

Auf der Seite Knoten werden Informationen zum gesamten Raster, zu jedem Standort im Raster und zu jedem Node an einem Standort angezeigt.

Auf der Startseite Nodes werden die kombinierten Metriken für das gesamte Raster angezeigt. Um Informationen zu einem bestimmten Standort oder Node anzuzeigen, wählen Sie den Standort oder Node aus.

Nodes

View the list and status of sites and grid nodes.

Search... Total node count: 14

Name	Type	Object data used	Object metadata used	CPU usage
StorageGRID Deployment	Grid	0%	0%	—
▲ Data Center 1	Site	0%	0%	—
✓ DC1-ADM1	Primary Admin Node	—	—	21%
✓ DC1-ARC1	Archive Node	—	—	8%
✓ DC1-G1	Gateway Node	—	—	10%
✓ DC1-S1	Storage Node	0%	0%	29%

Weitere Informationen .

- ["Zeigen Sie die Seite Knoten an"](#)

Mandanten werden gestartet

Auf der Seite Mandanten können Sie Storage-Mandantenkonten für Ihr StorageGRID System erstellen und überwachen. Sie müssen mindestens ein Mandantenkonto erstellen, um anzugeben, wer Objekte speichern und abrufen kann und welche Funktionen ihnen zur Verfügung stehen.

Die Seite „Mandanten“ stellt zudem Nutzungsdetails für die einzelnen Mandanten bereit, einschließlich der Anzahl der verwendeten Storage-Ressourcen und der Anzahl der Objekte. Wenn Sie beim Erstellen des Mandanten eine Quote festlegen, sehen Sie, wie viel von dieser Quote verwendet wurde.

Tenants

View information for each tenant account. Depending on the timing of ingests, network connectivity, and node status, the usage data shown might be out of date. To view more recent values, select the tenant name.

Create Export to CSV Actions Search tenants by name or ID Displaying 2 results

Name	Logical space used	Quota utilization	Quota	Object count	Sign in/Copy URL
<input type="checkbox"/> S3 Tenant	0 bytes	<div style="width: 0%;"></div> 0%	100.00 GB	0	→ 📄
<input type="checkbox"/> Swift Tenant	0 bytes	<div style="width: 0%;"></div> 0%	100.00 GB	0	→ 📄

← Previous 1 Next →

Weitere Informationen .

- ["Verwalten von Mandanten"](#)
- ["Verwenden Sie ein Mandantenkonto"](#)

ILM-Menü

Über das ILM-Menü können Sie Regeln und Richtlinien für das Information Lifecycle Management (ILM) konfigurieren, die die Langlebigkeit und Verfügbarkeit von Daten regeln. Sie können auch eine Objekt-ID eingeben, um die Metadaten für das Objekt anzuzeigen.



Weitere Informationen .

- ["Verwenden Sie das Information Lifecycle Management"](#)
- ["Objektmanagement mit ILM"](#)

Konfigurationsmenü

Über das Konfigurationsmenü können Sie Netzwerkeinstellungen, Sicherheitseinstellungen, Systemeinstellungen, Überwachungsoptionen und Optionen für die Zugriffssteuerung festlegen.

Configuration

Configure your StorageGRID system.

Network	Security	System	Monitoring	Access control
High availability groups	Certificates	Grid federation	Audit and syslog server	Admin groups
Load balancer endpoints	Firewall control	Object compression	SNMP agent	Admin users
S3 endpoint domain names	Key management server	S3 Object Lock		Grid passwords
Traffic classification	Security settings	Storage options		Identity federation
VLAN interfaces	Proxy settings			Single sign-on

Netzwerkaufgaben

Zu den Netzwerkaufgaben gehören:

- ["Verwalten von Hochverfügbarkeitsgruppen"](#)
- ["Verwalten von Endpunkten des Load Balancer"](#)
- ["Konfigurieren von S3-Endpoint-Domänennamen"](#)
- ["Verwalten von Richtlinien für die Verkehrsklassifizierung"](#)
- ["Konfigurieren von VLAN-Schnittstellen"](#)

Sicherheitsaufgaben

Zu den Sicherheitsaufgaben gehören:

- ["Verwalten von Sicherheitszertifikaten"](#)
- ["Management interner Firewall-Kontrollen"](#)
- ["Konfigurieren von Verschlüsselungsmanagement-Servern"](#)
- Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen einschließlich des ["TLS- und SSH-Richtlinie"](#), ["Optionen für die Netzwerk- und Objektsicherheit"](#), Und das ["Zeitlimit für Inaktivität des Browsers"](#).
- Konfigurieren der Einstellungen für ein ["Storage-Proxy"](#) Oder an ["Admin-Proxy"](#)

Systemaufgaben

Zu den Systemaufgaben gehören:

- Wird Verwendet ["Grid-Verbund"](#) Zum Klonen von Mandantenkontoinformationen und zum Replizieren von Objektdaten zwischen zwei StorageGRID-Systemen
- Aktivieren Sie optional das ["Gespeicherte Objekte komprimieren"](#) Option.
- ["Verwalten der S3-Objektsperre"](#)
- Allgemeines zu Storage-Optionen wie z. B. ["Objektsegmentierung"](#) Und ["Wasserzeichen für Storage-Volumes"](#).

Überwachungsaufgaben

Zu den Überwachungsaufgaben gehören:

- "Konfigurieren von Überwachungsmeldungen und Protokollzielen"
- "Verwendung von SNMP-Überwachung"

Zugriffskontrollaufgaben

Zu den Aufgaben der Zugriffssteuerung gehören:

- "Verwalten von Admin-Gruppen"
- "Verwalten von Administratorbenutzern"
- Ändern der "Provisionierungs-Passphrase" Oder "Passwörter für die Node-Konsole"
- "Identitätsföderation verwenden"
- "SSO wird konfiguriert"

Menü Wartung

Im Menü Wartung können Sie Wartungsarbeiten, Systemwartung und Netzwerkwartung durchführen.

Maintenance

Perform maintenance procedures on your StorageGRID system.

Tasks	System	Network
Decommission	License	DNS servers
Expansion	Recovery package	Grid Network
Recovery	Software update	NTP servers
Rename grid, sites, or nodes		
Object existence check		
Volume restoration		

Aufgaben

Zu den Wartungsarbeiten gehören:

- "Stilllegungsvorgänge" Um nicht verwendete Grid-Nodes und -Standorte zu entfernen
- "Erweiterungsoperationen" Um neue Grid-Nodes und -Standorte hinzuzufügen

- ["Verfahren zur Recovery von Grid-Nodes"](#) Zum Ersetzen eines fehlerhaften Node und Wiederherstellen von Daten
- ["Verfahren umbenennen"](#) Ändern der Anzeigenamen des Rasters, der Standorte und Knoten
- ["Vorgänge zur Überprüfung der Objektexistenz"](#) Um das Vorhandensein von Objektdaten (wenn auch nicht die Richtigkeit) zu überprüfen
- ["Volume-Wiederherstellungsvorgänge"](#)

System

Sie können folgende Systemwartungsaufgaben ausführen:

- ["Anzeigen von StorageGRID-Lizenzinformationen"](#) Oder ["Lizenzinformationen werden aktualisiert"](#)
- Generieren und Herunterladen der ["Wiederherstellungspaket"](#)
- StorageGRID Software-Updates, einschließlich Software-Upgrades und Hotfixes, sowie Updates für die SANtricity OS Software auf ausgewählten Appliances
 - ["Upgrade-Verfahren"](#)
 - ["Hotfix-Verfahren"](#)
 - ["Aktualisieren Sie das SANtricity OS auf SG6000 Storage-Controllern über den Grid Manager"](#)
 - ["Aktualisieren Sie das SANtricity Betriebssystem auf SG5700 Storage Controllern mit Grid Manager"](#)

Netzwerk

Sie können folgende Aufgaben zur Netzwerkverwaltung ausführen:

- ["DNS-Server werden konfiguriert"](#)
- ["Aktualisieren von Netznetzen"](#)
- ["Verwalten von NTP-Servern"](#)

Menü „Support“

Das Menü Support enthält Optionen, die dem technischen Support bei der Analyse und Fehlerbehebung Ihres Systems helfen. Das Menü „Support“ enthält drei Teile: Tools, Alarme (Legacy) und andere.

Support

If a problem occurs, use Support options to help technical support analyze and troubleshoot your system.

Tools	Alarms (legacy)	Other
AutoSupport	Current alarms	Link cost
Diagnostics	Historical alarms	NMS entities
Grid topology	Custom events	
Logs	Global alarms	
Metrics	Legacy email setup	

Tools

Im Abschnitt Tools des Menüs Support können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- ["Konfigurieren Sie AutoSupport"](#)
- ["Führen Sie eine Diagnose aus"](#) Auf den aktuellen Zustand des Rasters
- ["Greifen Sie auf die Baumstruktur der Grid-Topologie zu"](#) So zeigen Sie detaillierte Informationen zu Grid-Nodes, Services und Attributen an
- ["Erfassen von Protokolldateien und Systemdaten"](#)
- ["Prüfen von Support-Kennzahlen"](#)



Die Tools, die über die Option **Metrics** zur Verfügung stehen, sind für den technischen Support bestimmt. Einige Funktionen und Menüelemente in diesen Tools sind absichtlich nicht funktionsfähig.

Alarmer (alt)

Im Bereich Alarme (Legacy) des Menüs Support können Sie aktuelle, historische und globale Alarme überprüfen, benutzerdefinierte Ereignisse einrichten und E-Mail-Benachrichtigungen für ältere Alarme einrichten. Siehe ["Verwalten von Alarmen \(Altsystem\)"](#).



Das alte Alarmsystem wird zwar weiterhin unterstützt, bietet jedoch deutliche Vorteile und ist einfacher zu bedienen.

Entdecken Sie den Tenant Manager

Der MandantenManager ist die browserbasierte grafische Schnittstelle, die Mandantenbenutzer darauf zugreifen, um ihre Storage-Konten zu konfigurieren, zu managen und zu überwachen.

Wenn sich Mandantenbenutzer beim Mandanten-Manager anmelden, stellen sie eine Verbindung zu einem

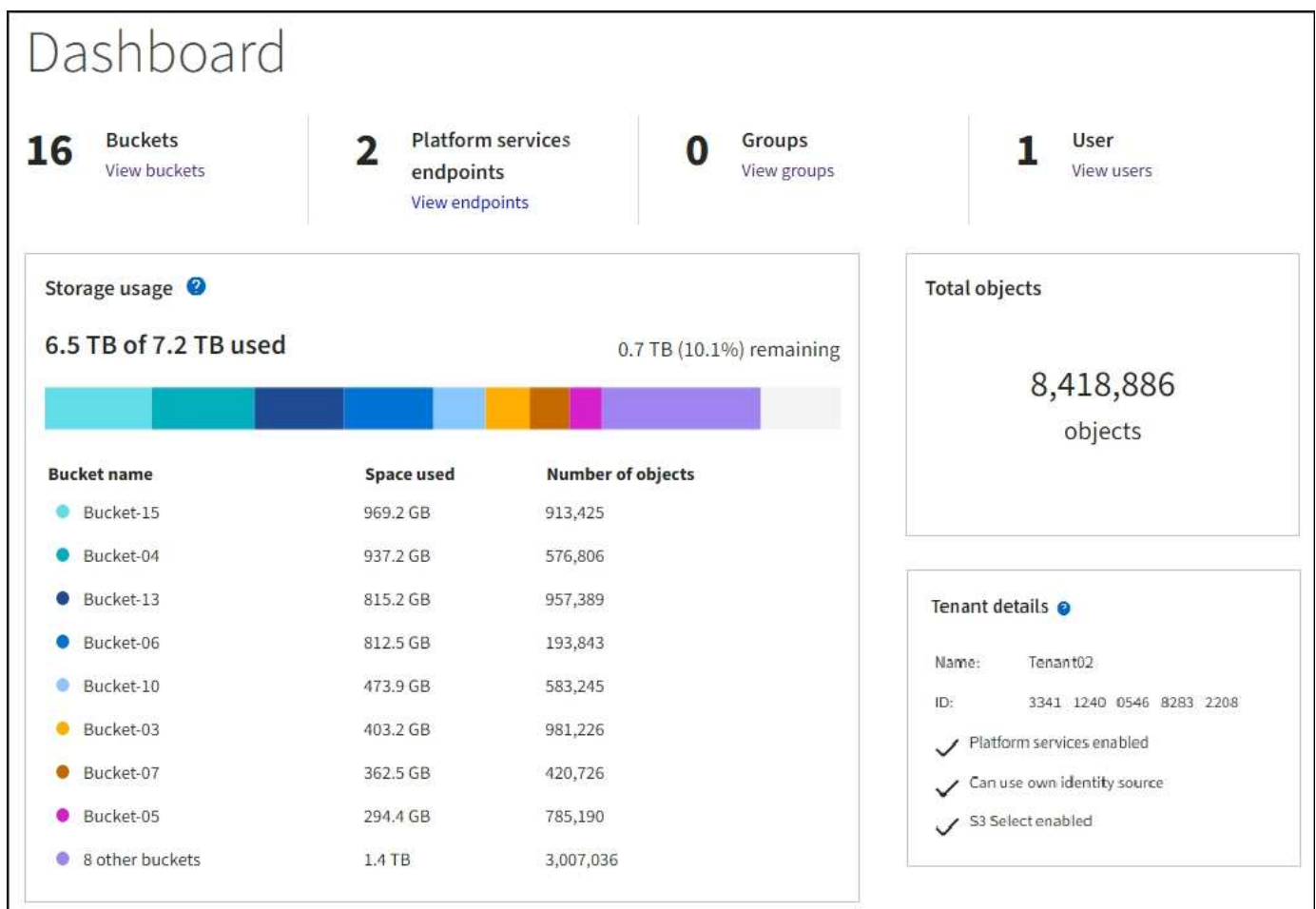
Admin-Node her.

Mandanten-Manager Dashboard

Nachdem ein Grid-Administrator ein Mandantenkonto erstellt hat, indem er den Grid Manager oder die Grid Management API verwendet, können sich Mandantenbenutzer beim Mandanten-Manager anmelden.

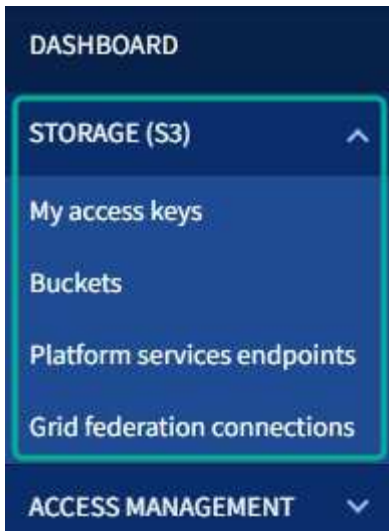
Über das Tenant Manager Dashboard können Mandantenbenutzer die Storage-Auslastung auf einen Blick überwachen. Im Bereich Storage-Nutzung finden Sie eine Liste der größten Buckets (S3) oder Container (Swift) für den Mandanten. Der Wert für „genutzter Speicherplatz“ ist die Gesamtmenge der Objektdaten im Bucket oder Container. Das Balkendiagramm stellt die relative Größe dieser Buckets oder Container dar.

Der über dem Balkendiagramm angezeigte Wert ist eine Summe des Speicherplatzes, der für alle Buckets oder Container des Mandanten verwendet wird. Wurde zum Zeitpunkt der Kontoerstellung die maximale Anzahl an Gigabyte, Terabyte oder Petabyte angegeben, so wird auch die Menge des verwendeten Kontingents und der verbleibenden Menge angezeigt.



Speichermenü (S3)

Das Menü Storage wird nur für S3-Mandantenkonten angezeigt. In diesem Menü können S3 Benutzer Zugriffsschlüssel managen, Buckets erstellen, managen und löschen, Plattform-Services-Endpunkte managen und alle Grid-Verbindungen anzeigen, die sie verwenden dürfen.



Meine Zugriffsschlüssel

S3-Mandantenbenutzer können die Zugriffsschlüssel wie folgt managen:

- Benutzer, die über die Berechtigung eigene S3-Anmeldedaten verwalten verfügen, können ihre eigenen S3-Zugriffsschlüssel erstellen oder entfernen.
- Benutzer mit Root-Zugriffsberechtigung können die Zugriffsschlüssel für das S3-Stammkonto, ihr eigenes Konto und alle anderen Benutzer verwalten. Root-Zugriffsschlüssel bieten auch vollständigen Zugriff auf die Buckets und Objekte des Mandanten, sofern nicht ausdrücklich von einer Bucket-Richtlinie deaktiviert wurde.



Die Verwaltung der Zugriffstasten für andere Benutzer erfolgt über das Menü Access Management.

Buckets

S3-Mandantenbenutzer mit entsprechenden Berechtigungen können für ihre Buckets die folgenden Aufgaben ausführen:

- Buckets erstellen
- Aktivieren der S3-Objektsperre für einen neuen Bucket (vorausgesetzt, dass die S3-Objektsperre für das StorageGRID-System aktiviert ist)
- Aktualisieren Sie die Einstellungen für die Konsistenzstufe
- Aktivieren und deaktivieren Sie die Zeitaktualisierungen für den letzten Zugriff
- Aktivieren oder Anhalten der Objektversionierung
- Aktualisieren Sie die S3 Object Lock-Standardaufbewahrung
- Konfiguration der Cross-Origin Resource Sharing (CORS)
- Löschen aller Objekte in einem Bucket
- Leere Buckets löschen
- Verwenden Sie die ["Experimentelle S3 Konsole"](#) Zum Managen von Bucket-Objekten

Wenn ein Grid-Administrator die Nutzung von Plattform-Services für das Mandantenkonto aktiviert hat, kann ein S3-Mandantenbenutzer mit den entsprechenden Berechtigungen die folgenden Aufgaben ausführen:

- Konfigurieren Sie S3-Ereignisbenachrichtigungen, die an einen Zieldienst gesendet werden können, der den Amazon Simple Notification Service™ (Amazon SNS) unterstützt.
- Konfigurieren Sie die CloudMirror-Replizierung, mit der Mandanten Objekte automatisch in einen externen S3-Bucket replizieren können.
- Die Suchintegration konfiguriert: Sendet Objektmetadaten an einen Ziel-Suchindex, wenn ein Objekt erstellt, gelöscht oder seine Metadaten oder Tags aktualisiert werden.

Plattform-Services-Endpunkte

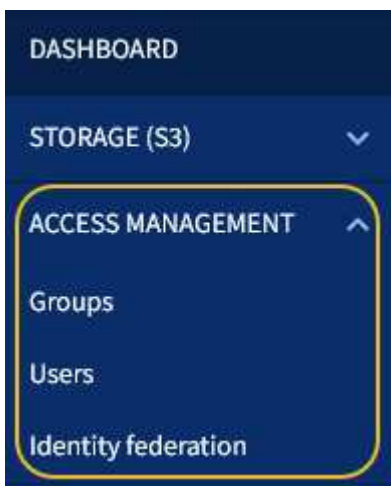
Wenn ein Grid-Administrator die Nutzung von Plattformservices für das Mandantenkonto aktiviert hat, kann ein S3-Mandantenbenutzer mit der Berechtigung zum Verwalten von Endpunkten für jeden Plattformservice einen Zielendpunkt konfigurieren.

Netzverbundverbindungen

Wenn ein Grid-Administrator die Verwendung einer Grid-Verbundverbindung für das Mandantenkonto aktiviert hat, kann ein S3-Mandantenbenutzer mit Root-Zugriffsberechtigungen den Verbindungsnamen anzeigen und die Seite mit Bucket-Details für jeden Bucket aufrufen, für den die Grid-übergreifende Replizierung aktiviert ist, und zeigen Sie den letzten Fehler an, der beim Replizieren von Bucket-Daten in das andere Grid in der Verbindung auftritt. Siehe "[Anzeigen von Verbindungen mit Grid Federation](#)".

Öffnen Sie das Menü Management

Über das Menü Zugriffsmanagement können StorageGRID-Mandanten Benutzergruppen aus einer föderierten Identitätsquelle importieren und Verwaltungsberechtigungen zuweisen. Außerdem können Mandanten lokale Mandantengruppen und Benutzer managen, es sei denn, Single Sign On (SSO) gilt für das gesamte StorageGRID System.



Verwandte Informationen

- "[Verwenden Sie ein Mandantenkonto](#)"

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.